

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-247629

(43)Date of publication of application : 30.08.2002

(51)Int.Cl.

H04Q 7/22

H04Q 7/28

H04B 7/06

H04B 7/08

H04B 7/26

(21)Application number : 2001-043120

(71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing : 20.02.2001

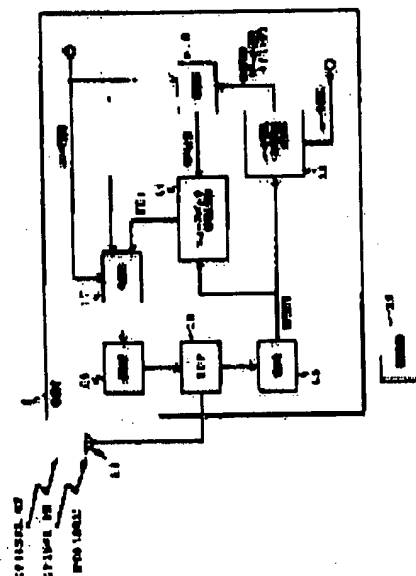
(72)Inventor : HAMABE KOJIRO

(54) MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, MOBILE TERMINAL AND TRANSMISSION DIVERSITY APPLICATION METHOD USED FOR THEM, AND ITS PROGRAM

(57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a mobile terminal that can efficiently conduct transmission diversity of a PDSCH(physical downlink shared channel) and a DPCH(dedicated physical channel), without increasing number of bits of control information to be fed back to a base station and extending the feedback period.

**SOLUTION:** When a feedback information generating section 14 receives first PDSCH data during a soft handover, the feedback information generating section 14 decides control information of transmission diversity of the PDSCH, on the basis of a reception state of a signal of a cell for transmission of PDSCH data, in response to a switching instruction from a control section 16. Furthermore, when receiving last PDSCH data during the soft handover, the feedback information generating section 14 decides control information of transmission diversity of the DPCH, on the basis of a reception state after synthesis of signals of a cell in an active set, in response to a switching instruction from the control section 16.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

17.01.2002

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

3543770

[Date of registration]

16.04.2004

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(10) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号  
特開2002-247629  
(P2002-247629A)

(13) 公開日 平成14年8月30日 (2002.8.30)

| (6) 出願人   | 出願番号 | FI        | 特許庁(参考) |
|-----------|------|-----------|---------|
| H04Q 7/22 | 7/22 | H04B 7/08 | 5K068   |
|           | 7/28 | 7/08      | D 5K087 |
| H04B 7/08 | 7/08 | H04Q 7/04 | K       |
|           | 7/08 | H04B 7/28 | D       |
|           | 7/28 |           | 108     |

審査請求 有 特許料の額27 01 (金 18 円)

(21) 出願番号 特開2001-43120(P2001-43120)

(22) 出願日 平成13年2月20日 (2001.2.20)

(71) 出願人 00004237

日本電気株式会社

東京都港区芝五丁目7番1号

(72) 発明者 横田 孝二郎

東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内

(74) 代理人 100003012

弁理士 ▲横田川 信

Fターム(参考) G01B 0002 0001

G06F 0002 0010 0011 0012 0013

G06F 0003 0001 0002 0003

G06F 0004 0001 0002 0003

(54) 【発明の名称】 移動通信システム、移動端末及びそれらに用いる送信ダイバーシタ適用方法並びにそのプログラム

(57) 【要約】

【課題】 基地局にフィードバックする制御情報のビット数を増やすことなくかつフィードバックの遅延を長くすることなく、PDSCH及びPCHの送信ダイバーシタを効率的に行うことが可能な移動端末を提供する。

【解決手段】 フィードバック情報生成部14はソフトハンドオーバー中において最初のPDSCHデータを受信する時、制御部16からの制御情報に応じてPDSCHデータを送信するセルの番号の受信状態に基づいてPDSCHの送信ダイバーシタの制御情報を決定する。また、フィードバック情報生成部14はソフトハンドオーバー中において最後のPDSCHデータを受信する時、制御部16からの制御情報に応じてアクティブセットのセルの番号の受信状態に基づいてPDSCHの送信ダイバーシタの制御情報を決定する。

